

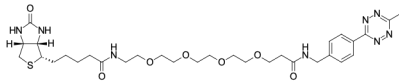
Biotin-PEG4-Tetrazin

<http://de.lumiprobe.com/p/biotin-peg4-tetrazine>

Biotin-PEG4-Tetrazin ist ein Click-Chemie-Biotinylierungstool. Tetrazine reagieren sehr schnell mit trans-Cyclooctinen in einer Tetrazin-TCO-Ligation, einer der schnellsten Konjugationsreaktionen. Außerdem reagieren sie mit einigen gespannten Cycloalkinen.

Biotin-markierte Verbindungen können dann zur weiteren Reinigung oder Detektion mit Avidin oder Streptavidin verknüpft werden. Die Biotin-Gruppe ist relativ klein und beeinflusst die biologische Aktivität von biotinylierten Proteinen nicht.

Dieses Reagenz verfügt über einen langen PEG4-Linker, der den Biotinrest vom Zielmolekül trennt und eine effiziente Bindung an Avidin oder Streptavidin sicherstellt. Der Linker erhöht auch die Wasserlöslichkeit der Verbindung und erleichtert dadurch die Biokonjugation.



Struktur von Biotin-PEG4-Tetrazin

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: violettes Pulver
- Molekülmasse: 674.83
- Molekülformel: $C_{31}H_{46}N_8O_7S$
- Löslichkeit: gut in Wasser, DMSO, DMF
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
- Lagerungsbedingungen: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
- Rechtliche Hinweise: Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.